

Аннотация
к Рабочей программе по предмету
«Алгебра и начала математического анализа»
11 класс (профильный уровень)

Рабочая программа по Алгебре и началам математического анализа для 11 класса на профильном уровне составлена на основе:

- требований Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования и является частью ООП СОО МБОУ «СОШ№19»;

- примерной программы Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы Зубарева И. И., Мордкович А. Г.

Рабочая программа по Алгебре и началам математического анализа в 11 классе рассчитана на 130 часов.

В профильном курсе содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие прикладные задачи;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

В каждый раздел алгебры и начал анализа включен основной материал из программ профильных классов, но все разделы содержат более сложные дополнительные материалы с целью подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ. В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды и формы контроля: самостоятельные работы, тестирование, математические диктанты, зачеты, контрольные работы.